

摘要

白棘三列海膽俗稱馬糞海膽，其生殖腺一直以來都是饕客眼中美味的海鮮。為了減少人為捕撈並取代野生個體，減少自然資源的消耗，因此進行白棘三列海膽的初期養殖試驗，藉以建立白棘三列海膽初期的人工養殖技術，作為養殖業者之參考，極其相當重要。

由於實驗一得知，二腕期 Tetra 組活存率較低僅有 80.00%，而其他兩組活存率皆在 90%以上，四腕期 Tetra 組活存率更是降低至 46.70%，到了八腕期 Tetra 組活存率僅剩 30.00%，Cheato 組則在六腕期變態至八腕期時活存率降低 23.4%，而 Iso 組則活存率還在八成以上。

由於實驗二得知，Iso、Chaeto 混合組在二腕期時活存率仍保持 100%，Tetra、Cheato 混合組活存率則只剩 76.70%；四腕期 Iso、Tetra 混合組的活存率下降 6.7%，Tetra、Cheato 混合組只剩 66.70%，而 Iso、Cheato 混合組的活存率仍在 95%以上；六腕期 Iso、Cheato 混合組活存率不變。Iso、Tetra 混合組下降 3.30%，Tetra、Cheato 混合組下降 13.40%；到了八腕期 Iso、Cheato 混合組活存率仍在 90%以上，Iso、Tetra 混合組活存率為 73.30%，而 Tetra、Cheato 混合組僅剩不到 50%之活存率。

經過 31 天的餵養試驗後，以活存率來討論，結果顯示，活存率以單一藻組 Tetra 組及混合藻組 Tetra、Cheato 混合組活存率低於 6 成，而 6 組試驗組中，混合藻組 Iso、Cheato 混合組最佳，證實餌料在選擇上

除了營養上的選擇，尚要考慮其適口性。